Тест по биологии. Рыбы.

1.Хорда – это:  
А) гибкий, плотный и упругий стержень, идущий вдоль всего тела под нервной трубкой  
Б) орган, аналогичный спинному мозгу у всех позвоночных  
В) орган, аналогичный спинному мозгу у ланцетника Г) позвоночник.  
2) Кровеносная система ланцетника:  
А) замкнутая, есть двухкамерное сердце В) замкнутая, есть трехкамерное сердце  
Б) незамкнутая, есть двухкамерное сердце Г) замкнутая, сердца нет.  
3) Направление течения и давление воды рыбы определяют:  
А) органами зрения и слуха В) осязательными клетками  
Б) органами боковой линии Г) всей поверхностью кожи.  
4) Где у большинства рыб происходит оплодотворение:

1) в воде; 2) в яичнике; 3) в семеннике; 4) в клоаке.

5) Спинномозговой канал образован:  
 А) верхними дугами позвонков В) нижними дугами позвонков  
Б) телами позвонков Г) верхними и нижними дугами позвонков.  
6) Температура тела рыб:  
 А) постоянна и не зависит от температуры среды  
Б) непостоянная, но от температуры среды не зависит  
В) непостоянная и зависит от температуры среды.  
7) Органами выделения рыб служат:  
 А) зеленые железы Б) мальпигиевы сосуды В) кожа Г) почки.

Выберите правильное утверждение:  
 рыбы видят близко расположенные предметы  
у рыб нет органов слуха  
 к парным плавникам относятся анальные  
 нервы рыб связаны с клетками боковой линии

в состав органов выделения входит мочевой пузырь  
 нервная система рыб состоит из головного мозга и брюшной нервной цепочки  
 спинной мозг рыб расположен в позвоночном канале  
 ребра прикрепляются к дугам туловищных позвонков.  
 Рыбы заняли различные среды обитания.

 Рыбы имеют обтекаемую форму тела.

Тело большинства рыб покрыто чешуей.

Позвоночник рыб подразделяется на туловищный и хвостовой отделы.

 В поведении рыб можно наблюдать условные рефлексы.

Сердце рыбы – трехкамерное.

Латимерия – представитель древних рыб.

 Некоторые представители рыб могут дополнительно дышать атмосферным воздухом.

Чешуя рыб образуется из дермы.

Скелет рыб практически полностью костный.

Череп рыб состоит из мозговой коробки, челюстных костей, жаберных дуг и крышек.

 Туловищные мышцы рыб разделены соединительно тканными перегородками.

 Головной мозг состоит из 5 отделов

Назовите рыбу, которая во взрослом состоянии обитает в море, а нерестится в реках:

1) камбала; 2) треска; 3) морской окунь; 4) кета.

Назовите рыбу, которую относят к отряду кистепёрые рыбы: 1) налим; 2) треска; 3) латимерия; 4) белуга.

Какая из рыб относится к скатам: 1) катран; 2) меч-рыба; 3) манта; 4) морской конёк.

Назовите основные систематические группы рыб.

 Найдите соответствие между группой рыб и ее представителем. A. Стерлядь

Б. Карась B. Белуга

Г. Латимерия

Д. Морской кот

Е. Акула

Ж. Скат

3. Катран

И. Сом

К. Протоптер

I. Класс Хрящевые рыбы

II. Класс Костные рыбы

III. Подкласс хрящекостные рыбы

Тема «Рост и развитие»

I. Выберите правильные утверждения.

Все растения размножаются только спорами.

Семя — это приостановившийся в своем развитии зародыш.

Семя содержит зародыш и питательные вещества.

Все семена прорастают сразу же после отделения от родительского растения.

Семена и плоды часто распространяются ветром; легкие, сухие семена имеют крылатки.

У семян фасоли надземный тип прорастания.

В семени находится проросток.

Прорастание семян начинается с поглощения ими воды.

При прорастании зародыш питается за счет запасных веществ семени.

При прорастании семени первой появляется почечка.

1. Семя содержит:

а) околоплодник б) половые клетки в)зародыш г) пыльцевое зерно

Семена распространяются с помощью ветра:

а) у дуба б) у липы в) у рябины г) у черёмухи

Семена распространятся с помощью животных:

а) у вяза б) у ясеня в) у рябины г) у бешеного огурца

Какие условия нужны для прорастания семян

а) тепло б) влага в) воздух г) холод

5.Одинаковыми по смыслу являются слова « гамета» и:

А – клетка; В – зигота

Б – яйцеклетка; Г – ядро

6. зародыш пресмыкающегося получает питательные вещества из:

А – тела матери; Б – желтка яйца

В – внешней среды, через поры оболочки яйца.; Г – тела матери и желтка яйца.

7.Развитие эмбриона у млекопитающих происходит в :

А – матке; В – яйцеводах

Б - плаценте; Г пуповине.

8. При развитии с полным превращением насекомое проходит следующие стадии:

А – яйцо – взрослое насекомое; Б – яйцо личинка- куколка

В – яйцо – личинка – куколка – взрослое насекомое

Г – яйцо – личинка – взрослое насекомое.

9.Процесс слияния гамет у земноводных называется:

А – размножение; В – деление

Б – спорообразование; Г – оплодотворение

Задания на подстановку пропущенных слов.

Вставьте в текст пропущенные слова: «У насекомых с \_\_\_\_\_\_\_превращением взрослая особь развивается из куколки. У насекомых с \_\_\_\_\_ превращением стадия куколки отсутствует и поэтому \_\_\_\_\_ после ряда линек непосредственно превращается в имаго»

|  |
| --- |
|  |
| Способ опыления | Признаки |  |
| А) Ветроопыляемые  Б) Насекомоопыляемые | 1) Имеют яркую окраску венчика  2) Цветки обычно крупные  3) В цветке много пыльцы  4)Пыльца липкая, часто имеет шероховатости  5)Цветки мелкие, собраны в соцветия  6) Цветки без запаха  7) Цветки имеют аромат  8)Пыльца крупная  9)Пыльца сухая, мелкая  10)Цветут рано весной (до распускания листьев)  11)Растения произрастают обычно группами, скоплениями  12)Растения могут расти как одиночно, так и группами  13)Цветут обычно в теплое время года  14)К ним относятся береза, осина, тополь |  |